
INHALT.

Jahrgang 1804, Band 5,

oder

Achtzehnter Band. — Erstes Stück.

- I. Entdeckungen in der Lehre von der Beugung des Lichts, von Gibbes Walker Jordan, Esq., nach dem Englischen bearbeitet vom Herausgeber Seite 1
- II. Erklärung der Höfe, oder der farbigen Kreise, welche dicht um die Sonne, den Mond und andere leuchtende Gegenstände erscheinen, von G. W. Jordan, Esq. 27
1. Beschreibung der Höfe 30
2. Widerlegung der Newton'schen Erklärung durch Brechung des Lichts 33
3. Neue Erklärung der Höfe durch Beugung des Lichts 44
- III. Ueber den hellen Schein, den einige um den Schatten ihres Kopfes gesehn haben, vom Major von Winterfeld zu Niden in der Uckermark 57
- IV. Von den Lichtbogen an heiterm Himmel; von G. G. Hällström, Prof. der Physik zu Åbo 74
- V. Beobachtung zweier merkwürdigen optischen Erscheinungen in den Dünsten der Atmosphäre; vom Prof. Wrede in Berlin 80

- VI. Ein Paar altere Beobachtungen von Neben-
sonnen Seite 99
- VII. Eine der vollständigsten Erscheinungen von
Nebenmonden 103
- VIII. Allizeau's Galvani'sche Säule mit möglichst
geringer Oxydation und möglichst dauernder
Wirkung 109
- IX. Nachtrag zu Alex. von Humboldt's No-
tizen von seinen physikalischen Beobach-
tungen in Peru und Mexiko, (*Annalen*, XVI,
450 f.) Aus einem Schreiben an das Na-
tional-Inst., Mexiko den 21sten Jun. 1803 118
- (Merkwürdige Obsidiane in der ungeheuern Porphy-
rformation der Cordillere der Anden und des Pica
von Teneriffa. Ein neues Metall im mexikanischen
braunen Bleierz, *Erithronium* genannt. Große
meteorische Eisenmassen in Mexiko. Alte mexi-
kanische Messer aus Obsidian, Zurückkunft und
weitere Plane Herrn von Humboldt's.)
- X. Preisfrage der Gesellschaft naturforschender
Freunde in Berlin für 1805, die Natur des
Basalts betreffend. 126

Zweites Stück.

- I. Welchen Antheil hat in Volta's Säule die
Oxydirung an der Erzeugung der Electrici-
tät? untersucht von Biot, Mitglied des Na-
tional-Instituts 129
- II. Mikroskopische Beobachtungen über die Blut-
kugeln, den Faserstoff und die Muskel-
fasern, von Villar, Arzt, Prof. und Assoc.
des National-Instituts 158
- III. Versuch eines Elementarbeweises für die sta-
tische Zusammensetzung und Zerlegung der
Kräfte, ohne Voraussetzung der Theorie des
Hebels, vom geheimen Oberhaurath Eytel-

we in, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Seite 181

IV. Ueber eine merkwürdige Erscheinung durch Beugung des Lichts, von Nicholsson in London 197

V. Chemische Untersuchungen über die Vegetation, von Theodor von Sauffüre 208

VI. Zusatz zu Poirer's Nachrichten vom pyritösen Torfe des Aisne-Departements, (*Annales*, XIV, 469) 228

8. Gebrauch für Landbau und Gewerbe 228

9. Ob der pyritöse Torf bloß Holzerde oder auch Torferde ist. 234

VII. Bemerkung über Herrn van Marum's Meinung vom Ursprunge des Torfs; und etwas vom Bernsteine und den Braunkohlen 236

VIII. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber.

1. Von Herrn Prof. Erman in Berlin 240

(Versuche über die Entzündung durch Compression der Luft, nach Art Mollet's, mit verbrennlichen Körpern verschiedener Art, um auszumitteln, wodurch diese Entzündung bewirkt werde; und verwandte Betrachtungen.)

2. Von Herrn Dr. Brandes in Eckwarden 251

(Beobachtung einer merkwürdigen horizontal fortziehenden Sternschnuppe.)

IX. Beobachtung des Nordlichts am 22sten October, vom Prof. Wrede in Berlin 252

Zusatz des Herausgebers 254

Drittes Stück.

I. Nachträge zu den Aufsätzen in den *Annalen* über die aus der Luft gefallenen Steine, vom Herausgeber. 257

1. Schreiben des Grafen von Bournon, F. R. S. in London, zur Beantwortung der Kritik des Herrn Patrin, die aus der Luft gefallenen Steine betreffend	Seite 260
2. Widerruf Patrin's	268
3. Untersuchungen über die mineralischen Massen, welche aus der Atmosphäre auf unsern Erdkörper herab gefallen seyn sollen, vom Marquis von Drée in Paris	269
4. Ueber Massen und Steine, die aus dem Monde auf die Erde gefallen sind, vom Oberappellationsrath Freiherrn von Ende, damals in Celle	295
5. Eine der frühesten Nachrichten von dem Steinregen bei l'Aigle, aus einem Briefe des B. Maraïs in l'Aigle	310
6. Vergleichung der Meteorsteine von l'Aigle, Sales und Ensisheim, von Sage	314
7. Abhandlung über die aus der Atmosphäre gefallenen Steine, besonders über die von l'Aigle, von Fourcroy; vorgel. im Nat.-Inst. im Aug. 1803	316
8. Chemische Analyse des am 8ten Oct. 1803 in der Gemeine von Saurette, bei Apt, im Dep. von Vaucluse herab gefallenen Meteorsteines, von Laugier, Aide-Chimiste des naturh. Museums in Paris	321
9. Einiges aus Hofrath Blumenbach's Nachtrag zu den chronolog. Verzeichnissen der Meteorsteine	326
10. Zwei bairische Meteorsteine, beschrieben und analysirt vom Prof. Imhof zu München	328
11. Ein Schlammregen bei Udine, aus einem Schreiben von Fortis	332
12. Ein Samenregen bei Leon in Spanien, von Ventenat	334
13. Ein Knollenregen im Oestreichischen, nach Jacquin	336
14. Ein so genannter Schwefelregen in Kopenhagen, untersucht von Wiborg und Rafn	337
Nachricht von einigen Steinen, welche in Frankreich auf die Erde gefallen sind, und von einer Luppe gediegenen Eisens, die in Hindostan herab gefallen seyn soll, von Greville, F. R. S.	339

H. Verschiedenes von den Arbeiten der Mitglieder der Galvani'schen Societät zu Paris; im Auszuge Seite 340

1. Galvani'sche Versuche, angestellt am Körper eines Gehängten zu London im Jun. 1803, vom Prof. Aldini 340
2. Ein von Aldini zu Calais am Meere angestellter Galvani'scher Versuch 341
5. Allerlei Galvan. Versuche von Legrave, (A. daß das Galv. Fluidum sich durch das Wasser, wie der Schall durch die Luft, verbreite. — B. Versuche über Blinde. — C. Versuche über den Galvanismus der Volta'schen Säule, wenn sie sich unter Wasser befindet. — D. Auch oxydirte Zink- und Kupferplatten wirken, welches Lazzar läugnet) 346
4. Untersuchungen über den Ursprung der Electricität in den Galvani'schen Apparaten, von Gautherot, vorgel. im Nat.-Inst. im März 1803 355

III. Beobachtungen über die Wasserlöcher, welche im Sommer in den großen soliden Eismassen auf den Gletschern von Chamourf entstehen; mit Bemerkungen über die Fortpflanzung der Wärme durch Flüssigkeiten. Vom Grafen von Rumford; vorgel. der Lond. Soc. im Nov. 1803 361
Nachschrift des Herausgebers 369

IV. Reisebemerkungen, physikalische Gegenstände in Paris betreffend; ausgezogen aus einem Schreiben des Herrn Dr. Benzenberg an den Herausgeber 372

V. Physikalische Preisfragen 382

1. Der phys. - math. Klasse des franz. Nat. - Instituts auf die Jahre XII und XIII 382
2. Der math. - phys. Klasse der Turiner Akademie d. Wissenschaften 382
3. Der Berliner Akademie der Wissenschaften 383
4. Der Utrechter Gesellschaft der Wissenschaften 384

Viertes Stück.

- I. Untersuchungen über die Fortpflanzung 'des Schalles in der Luft, von Biot, mit Bemerkungen' vom Dr. Brandes zu Eckwarden und vom Herausgeber Seite 385
- II. Wird beim Schalle Wärme frei? Aus einem Briefe vom Prof. Wrede in Berlin 401
- III. Einige Versuche über Entzündungen, durch Comprimiren der Luft, vom Herausgeber 407
- IV. Erzeugung von Eis durch Dilatation der Luft, vom Herausgeber 412
- V. Versuche mit Steinöhl, von Mojon, Prof. der Chemie zu Genua 419
- VI. Vom Asphalte im Val de Travers im Fürstenthume Neuchatel, von August von Chambrier 423
- VII. Einige Nachrichten von einer Feuerkugel, die am 6ten Nov. 1803 in London gesehen wurde 425
- VIII. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber:
 1. Von Herrn Prof. Wrede. (Beugungsversuche. Ammoniakkupfer in den Knochen der bei Kunnersdorf Gebliebenen. Hofr. Huth's Zeichnungen von Sonnenflecken, und Gedanken über ihre Natur. Eine zischende Sternschnuppe nahe bei der Erde.) 428
 2. Von Herrn Dr. Brandes in Eckwarden. (Fortsetzung seiner Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung.) 432
- IX. Schneller und weiter Flug eines Aerostats, (von Gröningen in den Niederlanden nach Halle) 434
- Sach- und Namenregister über die 6 Bände der Jahrgänge 1803 und 1804 dieser Annalen der Physik, von Gilbert 438

85

01

07

12

19

23

26

28

32

34

38